®日本国特許庁(JP)

⑩特許出額公開

®公開特許公報(A)

平1-101238

@Int_CI_4	識別記号	庁内整理番号		②公開	平成1年(198	9)4月19日
B 60 K 31/00 B 60 T 8/24		Z-8108-3D 7626-3D					
8/58 F 02 D 29/02		A - 8510-3D B - 7604-3G	客查請求	未請求	発明の数	1	(全3頁)

⊗発明の名称 速度制御装置

②特 関 昭62-258936

母出 顧 昭G2(1987)10月14日

⑫尧 明 者 林 孝 行 大阪府門頂市大字門頂1006番地 松下電器産業株式会社内

①出 願 人 松下電器産業株式会社 大阪府門頂市大字門頂1005番地

②代理人 弁理士中尾 敏勇 外1名

1、発明の名称 決定制防助課。

2、特許請求の範囲

本体を移動する移動手段と、同記本体を制動する制動手段と、同記本体の進行方向に対して略々 西角平面内の援助を放出する協助放出手段と、同 記述助技由手段からの技由はラルー定位以上になった時に、同記判動手段を延むして同記本件の連 在を被少させるように制御する制御手段とからなる る速収割の設置。

3、免明の存储な説明

圧展上の利用分割

本名明は、自動車等の選定を制御する選皮制御 は対に関するものである。

従来の技術

近年、エレクトロニクス技術の免験に伴い、自 動車等においても、その技術が応用されるように なっっている。しかしながら自動車の運転は、 人の運転収力に発があり、その個人並をカバーす るだけの安全対象はとられていない。そこで、運 転者にとって、運転の助成機能や、危険四面機能 の付加された安全な自動車が望まれている。

免界が解決しようとする問題点

自動車を運転する際、特にカーブを譲る時に車 体が傾き運転者が運転しずらいという問題点と、 速度の出し遺ぎによる反対重調へのはみだしゃ、 無カーブでのハンドルのもりすぎによる転覆など では、その回避行動は、運転者自体によるしかな く、現状ではその対策はとられていないという問 問われる。 ◆

問題点を解決するための手数

上記問題を解決するために本見明は、本体を移動する移動手段と、飛記本体を制動する制動手段 と、飛記本体の進行方向に対して略々應角平面内の協助を被出する信頼被出手段と、胸記活動被出 手段からの被出体等が一定値以上になった時に、 附記制動手段を駆動して抑記本体の速度を減少さ せるように制御する制御不扱るからは減少したもの である。

持周平1-101238 (2)

作用

本発明は、上記した情報により、カーブを働る 思のスピードの出し迅ぎによる原体の傾きや、厚 線からの飛び出しを防止するために、単体のカー で時の角速度を検出して、その時の角速度を積分 することにより専項の独自角を求め、運転を伸分 に応じて、埋滅を抑制することにより、運転者が 運転しずらくなる状態の防止、また卑縁からの復 び出しや、経度を防止して、危険時の医型を自動 的に行うことのできる速度制御整理を提供するも のである。

实施例

以下、本発明の一貫技術の透皮制御監査について設配を参照しなから説明する。第1回は本発明 の建度制御監督の制御ブロック間、第2回、第3 図は本発明の速度制御設置の動作型開閉である。

第1図において、事体しは、シャーシ(図示せ ず)に固定されており、この事体1を移動するた めにタイヤ2、3、4、5は、環報部材(図示せ ず)を介してシャーシ(図示せず)に想象されて また、草体144秒数するには、エンジン』1の 基動力を伝達装置(図示せず)により各々のタイ ヤ 2、3、4、5に駆動力を伝達して草体144秒 のませる。

取件1には、走行方向に対して直角平面内の角 速度を検出するための角速度センサード2を開定 しており、この角速度センサード2の出力を制御 回路13により積分して車件の機を角度を求めて 一定値以上になった時にこの制部回路13からプレーキ装置10には今を送り車件1の移動速度を 接近するように制御する。

つぎに、第2回、第3回を見いてその動作を載 男する。

単体 1 が矢印 1 方角に曲ろうとすると、進心力

により東体1が矢印J方向に傾く、この車体1の 傾きが大きいと運転者は、恐怖部を抱き正確な理 転動作(ハンドリング)が行いずらくなり、車線 からはみだしたりする。この時事体1に設けた角 退区センサー12及び制御回動13により傾きを 被出し、運転者が正確な運転動作が行える傾き最 態を超えた時、もしくは超えようとした特に車体 1の移動速度をブレーキ装置10を勘動して接少 させる。その結果車体1の傾き角度も減少して、 常に逆転者が正確な速転動作が行える傾き範囲に おさえるようにする。

以上のように本実施例によれば、木体を移動する移動手段と、胸犯本体を飼動する関助手段と、胸犯本体を飼動する関助手段と、 網記本体の退行方向に対して増々返角平面内の開助を検出する複動機出手段と、同記活動機出手段、 の場合を構造する複数とになった時に、前級 制動手段を駆動して前記本体の速度を減少させる ように刺猬する制御手段とから構成したことによ り、カーブを抱る原のスピードの出し通ぎによる 単体の機合や、単独からの限び出しの物止また、 車体の傾きも可転者の正確な理転動作が可能な範 関におさえることができ吹心して運転することが できる。

発明の効果

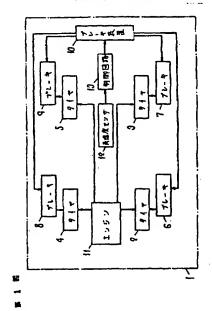
以上のように、本体を移動する移動学院と、機 に本体を制動する制動学型と、胸起本体の避行方 向に対して時本面角平面内の複数を検出する協動 検出学型と、胸配部動検出手盤からの検出信号が 一定値以上になった時に、胸配側動手型を駆動し で前記本体の速度を減少させるように制御する制 密手型とから視点したことにより、カーブを含る 際のスピードの出し過ぎによる事体の傾きを運転 物からの飛び出しの防止変た、事体の傾きを運転 者の正確な運転動作が可能な範囲におさえること ができ安心して運転ができるようになる。

4、簡單の簡単な説明

常1図は本発明の速度制御整理の制御グロック図、第2図、第3図は本発明の速度制御整理の動作規列図である。

1---車件、2. 3. 4. 5----タイヤ、8,

7. 8. 9 --- プレーキ、10 --- プレーキ及(12 --- 丹遠京センサー、13 --- 制御回路。 仅理人の氏名 - 弁隆士 - 中尾鼓男 - ほか1名



第 2 图



19K 3 60

